

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisa, dan pembahasan yang sudah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan

1. Dari hasil penelitian beton dengan penambahan *sika viscocrete-50* dan penggantian sebagian semen dengan abu sekam padi yang bervariasi, tidak dapat menghasilkan kuat tekan lebih besar dari kuat tekan beton normal.
2. Pada penambahan 0,4% *sika viscocrete-50* tanpa abu sekam padi mengalami peningkatan kuat tekan beton. Setelah adanya penambahan abu sekam padi dengan variasi 2%, 4%, 6% dan 8% mengalami penurunan kuat tekan beton pada umur 7, 14, dan 28 hari yang memiliki *trendline* penurunan yang sama.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan abu sekam padi yang dibakar sendiri dengan proses yang benar untuk memastikan abu sekam tersebut memiliki kandungan silika.
2. Setiap penggunaan abu sekam sebagai substitusi parsial semen sebaiknya abu sekam disaring terlebih dahulu, serta dilakukan pula pengujian konsistensi dan waktu ikat sesuai prosedur pada pengujian semen.
3. Agar diperoleh sampel yang baik perlu diperhatikan saat proses pengadukan dan pemadatan harus sesuai prosedur, karena apabila dalam pemadatan tidak baik, sampel atau benda uji akan mengalami keropos dan ini akan mempengaruhi kuat tekan dari sampel tersebut.
4. Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian dengan penambahan *superplasticizer* yang bervariasi.